Mode d’emploi
LCD- MacroCam

Microscope digital avec écran intégré et fonction photo.

Merci de lire le mode d’emploi attentivement avant de mettre l’appareil en fonction.

Index

Contenu de la livraison 4

Aperçu des éléments d’utilisation 4

Mise en service 5

Fonctions de base du LCD-MacroCam 5
- Zoom optique / focus 5
- Zoom digital / fonction prise de vue 6
- Cible 6
- Effets spéciaux 6
- Mise en marche / arrêt de l’appareil 6
- Réglages 6
- Enregistrer / confirmer 7
- Intensité lumineuse 7
- Retour / aperçu 7

Alimentation électrique 8

Accessoires 8
- Adaptateur USB 8
- Câble USB 8

Réglages 9
- Mode économie d’énergie (Power Saving) 9
- Etat de l’écran 9
- Luminosité (Brightness) 9
- Balance du blanc (White balance) 9
- Effacer toutes les images 9
- Réglages d’usine /Factory default) 9

Effets spéciaux 10
- Gris (G) 10
- Image inverse (I) 10
- Contours (E) 10
- Double rendu de l’image (D) 10

Règle 10

Prévisualisation 11

Image double / comparaison d'images 11

Notification de l'état de l'appareil sur l'écran 11

Raccordement au PC 12
Installation 12
Utilisation et fonction du logiciel 13-14

Sécurité 15

Informations techniques 15

Garantie 15

CONTENU DE LA LIVRAISON

- LCD MacroCam avec écran intégré et fonction photo
- Câble USB
- Logiciel sur CD-ROM
- Sangle pour microscope digital
- Mode d'emploi (Allemand/Anglais)
- Adaptateur
- 3 piles (AAA / Micro)

Aperçu des éléments de fonctionnement

Zoom digital/prise de vue
Digitaler Zoom/Schnappschuss
Zoom and snappshoot

Effets spéciaux
Bildeffekte
Special effects

Marche/arrêt
Ein/aus
Power

Réglages
Einstellungen

Setting

Sauvergarder/comparer/confirmer
Fotoauslöser/bestätigen
Save/compare/confirm

Luminosité
Helligkeit
Brighness control

Retour/Aperçu des images
Zurück/Vorschau
Return/Preview

Ecran
Display
Display screen

Mesure des degrés
Gradmesser
Indicator

Molette de réglage du focus/zoom optique
Fokus-Rad
Optical zoom/focus

Cible
Zielpunkt
Aiming mark

MISE EN MARCHE DE L'APPAREIL

Appuyez sur le bouton pendant env. 2 secondes (jusqu'à ce que l'écran s'allume) pour mettre en marche l'appareil. Même procédure pour l'éteindre (jusqu'à ce que l'écran s'éteigne). Quand l'écran est allumé, l'appareil est prêt à fonctionner. Placer l'objet que vous souhaitez observer sous la lentille de la caméra (voir cible plus bas) de sorte que vous le voyez à l'écran (si vous éloignez l'appareil de l'objet, le grossissement sera moins important). Utilisez la molette de réglage du focus pour régler la netteté. Appuyez sur le bouton qui déclenchera une prise de vue. Ce bouton se trouve sur le côté droit, au milieu des 4 touches de réglage (voir aperçu des touches de réglage).

FONCTIONS DE BASE DE LA LCD MACROCAM

Vous pouvez utiliser la LCD MacroCam pour 3 types d'usage différents :

1) comme loupe digitale avec un grossissement de x 7 à x 27 (zoom optique)
2) comme microscope digital avec un grossissement de x 27 à x 108 (zoom digital)
3) comme caméra digitale avec grossissement x1 à x 6 (visualisation d'un objet sans que la lentille ne repose directement sur l'objet !)

Les fonctions suivantes peuvent être utilisées.
Remarque : la langue d'utilisation de l'appareil est l'anglais.

ZOOM OPTIQUE / FOCUS

Vous pouvez régler manuellement la netteté de l'image et tournant la mollette de réglage du focus. Le zoom optique permet de grossir un objet de x 7 à x 27.
Si vous réglez le grossissement à une valeur inférieure à 7, la caméra fonctionne alors comme une caméra digitale habituelle. Un objet peut alors être observé sans contact direct avec la caméra, mais la netteté doit être réglée.

ZOOM DIGITAL / FONCTION PRISE DE VUE

Pour régler le grossissement, tourner la mollette de réglage du zoom (bord supérieur de la caméra) vers la droite ou la gauche. Vous pouvez alors observer un objet avec un grossissement de x 7 à x 108. Cette molette permet également de déclencher une photo. Appuyez simplement sur le zoom digital. Pour enregistrer l'image, il suffit d'appuyer sur le bouton de confirmation (bouton du milieu sur le côté droit).

CIBLE / REGLE

Le réticule sur le côté gauche de l'appareil et le rectangle au milieu de l'écran vous montrent la position de la lentille. Ce marquage visuel vous aide à positionner l'objet à observer sous la lentille. Pour remplacer à l'écran le rectangle par une règle, appuyez pendant environ 3 secondes sur le bouton .

EFFETS SPECIAUX

Afin d'observer des objets avec divers effets spéciaux, appuyez sur le bouton . Vous avez le choix entre 4 effets spéciaux (voir ci-dessous effets spéciaux).

MARCHE / ARRET

Appuyez pendant env. 2 secondes sur le bouton pour allumer ou éteindre l'appareil.

MODE REGLAGES

Appuyez sur le bouton pour atteindre le mode règlages. Nous vous expliquerons plus tard les différents options possibles.

ENREGISTRER / CONFIRMER

Le bouton enregistrement à 2 fonctions, selon le mode de fonctionnement dans lequel vous vous trouvez au moment où vous appuyez dessus.

1) Appuyez sur le bouton pour prendre une image fixe. L'image peut ensuite être enregistrée : appuyez sur le bouton jaune (Save) et confirmer.
2) Appuyez sur le bouton pour confirmer, quand vous vous trouvez confronté à un choix (p. ex. dans le mode règlage).

LUMINOSITE

Appuyez sur le bouton afin que les LED qui sont autour de la lentille scintillent avec plus ou moins de luminosité. Plus la luminosité est élevée, plus le besoin en énergie électrique est élevé.

RAPPEL D'IMAGE ENREGISTRÉES / COMPARAISON D'IMAGES / RETOUR

• Appuyez sur le bouton en mode visualisation pour revoir des images enregistrées.
• Si vous appuyez à nouveau sur « enregistrer » (save), l'image enregistrée auparavant apparaitra sur la gauche de l'écran pour comparaison avec image actuelle. Afin de conserver la comparaison des deux images, appuyez à nouveau sur « enregistrer/confirmer » (save/confirm). Ce faisant, l'image actuellement observée ne sera pas enregistrée ! Appuyez à nouveau sur « enregistrer/confirmer » (save/confirm) pour choisir uen nouvelle image. Appuyez ensuite sur le bouton pour sortir de cette fonction.

• Pour sortir d'une autre fonction, appuyez également sur le bouton .

ALIMENTATION ELECTRIQUE

La LCD MacroCam de Leuchtturm est livrée avec 3 piles rechargeables. A l'aide de l'adaptateur USB, vous pouvez recharger les piles en branchant l'adaptateur à une prise électrique. Les piles se rechargent également quand l'appareil est branché à votre PC. Le symbole de chargement des piles visible à l'écran vous signale si les piles sont en train d'être rechargées. Pendant le chargement, si vous n'utilisez pas l'appareil, des LED s'allument 2 fois toutes les 3 secondes. Quand les piles sont rechargées, les LED s'allument 1 fois toutes les 3 secondes et le symbole à l'écran vous informe que les piles sont entièrement rechargées.

Afin de prolonger la durée de vie des piles, il est conseillé de recharger les piles tous les deux ou trois mois, si vous n'utilisez pas l'appareil pendant une longue période. Si la période de non utilisation se prolonge, enlever les piles de l'appareil afin que ce dernier ne soit pas endommagé par le liquide qui pourrait s'écouler des piles.
La LCD MacroCam de Leuchtturm fonctionne avec des piles alcaliques. Ne jamais utiliser d'autres piles, différents types de piles ou des piles non rechargeables.

ACCESSOIRES

Adaptateur USB

A l'aide du câble USB, vous pouvez brancher l'appareil à toute prise électrique avec une tension de 100 – 240 V.

Câble USB

Utilisez le câble USB pour brancher l'appareil au PC ou à l'adaptateur.

MODE POUR RÈGLAGES

Les termes indiquées entre parenthèses dans les différents modes sont les désignations en anglais qui apparaissent sur l'écran (la langue d'utilisation de l'appareil est l'anglais). Appuyez sur le bouton pour entrer dans le mode des règlages. Pour quitter un menu ou un sous-menu, appuyez sur . Vous trouverez tous les points suivants dans le mode règlages.

MODE ECONOMIE D'ENERGIE (Power saving)

Vous pouvez régler la durée de temps, après laquelle la LCD MacroCam de Leuchtturm passe en mode économie d'énergie. Vous avez6 le choix entre 1 minute, 2 minutes, 5 minutes, 10 minutes ou pas de mode économie d'énergie.

ETAT DE L'ÈCRAN (Status Display)

Vous pouvez faire apparaître ou disparaître la visualisation des états à l'écran.

LUMINOSITÈ (Brightness)

Pour régler la luminosité de l'écran, appuyez sur le bouton . Pour réduire la luminosité de l'écran, appuyez sur . Vous avez le choix entre trois niveaux de réglage.

BALANCE DU BLANC (White balance)

Vous pouvez mettre en fonction ou éteindre la balance du blanc.

EFFACER TOUTES LES IMAGES (Delete all pictures)

Avec cette fonction, vous effacez toutes les photos et prises de vue contenues dans la caméra.

REGLAGES D'USINE (Factory default)

Avec cette fonction, vous effacez tous les réglages en cours et revenez aux réglages d'usine.

EFFETS SPÉCIAUX

Dans le mode visualisation normale (N), appuyez sur pour activer les effets spéciaux les uns après les autres.

GRIS (G)

Enlever cette couleur pour provoquer un effet noir et blanc.

INVERSE (I)

Vous pouvez modifier la couleur de l'objet observé et découvrir des caractéristiques jusqu'alors inconnues.

CONTOUR (E)

Vous pouvez mettre en avant des particularités, pour mieux les observer.

VISUALISATION DOUBLE (D)

Vous pouvez observer un objet en même temps avec 2 niveaux de grossissement différents. Sur le côté gauche, vous voyez l'objet grossi alors que de l'autre côté, vous voyez le même objet en taille originale.

RÈGLE

Appuyez pendant 2 secondes sur pour choisir entre règle et réticule à l'écran. La règle s'adapte automatiquement au niveau de grossissement choisi. La mesure indiquée sur le côté droit de la règle indique la longueur totale de la règle.
Dès que vous règlez le niveau de netteté sous x 7, la règle ne fonctionne plus correctement. Les indications de la règle sont des indications approximatives.

VISUALISATION

Dans le mode normal (N), appuyez sur pour visualiser une image enregistrée. Dans le coin gauche en bas de l'écran, vous voyez un petit menu en jaune. Ce menu vous indique la

fonction actuelle des touches sur le côté droit. Appuyez sur et pour passer d'une image enregistrée à une autre et appuyez sur pour effacer une image.

IMAGE DOUBLE / COMPARAISON D'IMAGES

Quand vous vous trouvez en mode visualisation des images enregistrées, appuyez sur confirmer (confirm). L'image enregistrée apparaît alors sur le côté gauche de l'écran et l'image actuelle sur le côté droit. Vous pouvez comparer cette image avec l'image enregistrée, et en appuyant à nouveau sur confirmer, vous pouvez saisir l'image de droite, sans l'enregistrer. Pour quitter ce mode, appuyer sur .

AFFICHAGE DU STATUT SUR L'ÈCRAN

Piles faiblement chargées	Le niveau d'énergie dans les piles est faible
Effets spéciaux	N : mode normal G : mode gris I : mode image inversée E : mode contour D : mode image double
Bloquer / saisir	Dans le mode image double, vous pouvez saisir l'image actuelle, en appuyant sur le bouton confirmer. En appuyant à nouveau sur ce bouton, l'image est débloquée.
Grossissement	Le grossissement actuel est indiqué
Visualisation et LED Luminosité	4 niveaux de réglage
Réticule Règle	Appuyer pendant 3 secondes (SYMBOLE) pour passer du réticule à la règle
Alimentation électrique	Par USB 2.0 connecté au PC Par l'adaptateur connecté au secteur
Chargement	Les piles sont en cours de chargement

CONNECTION AU PC

Pour pouvoir utiliser la LCD MacroCam de Leuchtturm avec votre PC, vous avez besoin du CD Rom livré avec. Après avoir installer le programme, vous pouvez regarder et gérer les images de votre LCD MacroCam sur l'écran du PC. Le logiciel est compatible avec les systèmes d'exploitation suivants : Windows XP, Vista et 2k.

INSTALLATION

Etape 1 :
Vérifier que votre LCD MacroCam n'est pas déjà connectée au PC.

Etape 2 :
Introduiser le CD Rom d'installation dans votre PC.

Etape 3 :
La fenêtre d'installation s'ouvre automatiquement. Si ça n'est pas le cas, démarrez l'installation manuelle, en double-cliquant sur le fichier « VT101Setup.exe » qui se trouve sur le CD.

Etape 4 :
Installer d'abord le driver USB et ensuite l'application. Pour installer l'application, cliquez sur « Installer le microscope digital USB ». Une fois l'installation terminée, retirer le CD Rom du PC.

Etape 5 :
Pour faire passer des images de votre LCD MacroCam vers votre PC, ce dernier doit toujours être connecté via le câble USB.

Cliquer sur la symbole LCD MacroCam à l'écran, pour lancer le programme.

UTILISATIONS ET FONCTION DU LOGICIEL

Lancer le programme en cliquant sur le symbole LCD MacroCam à l'écran. Choisissez la langue, dans la barre de menu « Language » en haut et appuyez ensuite sur pour connecter la LCD MacroCam à votre PC.

Dès que la LCD MacroCam est reconnue, une fenêtre de dialogue s'ouvre automatiquement. Confirmer cette fenêtre par OK pour continuer. Dés que votre LCD MacroCam est connectée, vous pouvez utiliser librement à l'écran toutes les options et fonctionnalités.

Afin d'afficher à l'écran des images déjà enregistrées, appuyez sur (Download). Le nom et le volume des images enregistrées apparaissent dans une liste sur le côté gauche. Vous pouvez visualiser des images dans le milieu de la fenêtre, en cliquant sur une des images de la liste. Pour enregistrer une image unique sur votre PC, appuyez sur (Save). Pour enregistrer toutes les images, appuyez sur (SaveA11). En fonction du nombre d'images et de leur volume, la durée de l'enregistrement de votre caméra pers votre PC sera plus ou moins longue. Pour faire passer des images enregistrées sur votre PC vers votre LCD MacroCam, appuyez sur (Upload). Dans le standard jpg comprimé, le volume maximum des images est de 320 x 240 Pixel.

Pour effacer définitivement une image stockée sur votre LCD MacroCam, appuyez sur (Delete / poubelle unique). Pour effacer toutes les images, appuyez sur (Alldelete / 3 poubelles).

Les symboles sur le côté droit de la fenêtre ont
les mêmes fonction que sur la caméra
(voir description plus haut).

Pour observer un objet en temps réel à l'écran de votre PC, appuyez sur (caméra).

Pour enregistrer l'image actuelle, appuyez sur

Pour interrompre l'observation en temps réel, appuyez sur (caméra barrée).

Pour activer la régler, appuyez sur (Show Ruler)

Pour visualiser le facteur de grossissement, appuyez sur (Show Magnification). Le facteur de grossissement sera indiqué dès que le facteur du zoom optique se situe entre x 7 et x 27.

Vous pouvez modifier le facteur de grossissement sur l'écran de votre LCD MacroCam en appuyant sur (- / +). Le transfert des images est ralenti dès que vous utilisez cette option.

Pour déconnecter la caméra du PC, appuyez sur (Disconnect).

SÈCURITÈ

• La LCD MacroCam de Leuchtturm n'est pas étanche. Il faut donc toujours la tenir au sec, et ne pas l'utiliser dans des endroits humides, comme une salle de bain. La durée de vie de la LCD MacroCam sera plus longue dans un environnement sec.

• Utilisez toujours le microscope à des températures entre -5° C et + 50° C. Des changements brusques de température peuvent provoquer l'apparition de buée à l'intérieur de la caméra. Ceci peut arriver en hiver lorsque vous entrez de l'extérieur dans un local chauffé. Dans ce cas, il faut toujours tenir la caméra enfermée dans une sacoche ou un sac plastique, pour atténuer le changement de température.

• Ne pas diriger la lentille de la caméra directement vers le soleil ou une lumière vive. Ceci peut entraîner des dommages dans le système électronique.

• Ne pas toucher la lentille.

• Les LED situées autour la lentille dégagent une lumière vive. Il ne faut donc jamais regarder directement vers la lentille, afin d'éviter des dommages aux yeux.

• Ne pas enlever les piles de la MacroCam tant qu'elle est allumée. Ceci peut entraîner une perte de données ou d'éventuels dommages à la caméra.

• Lorsque vous souhaitez vous débarrassez des piles usagées, merci de toujours respecter la législation en vigueur dans la localité où vous vous trouvez en matière de déchets dangereux.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Elément sensoriel	300.000 Pixel CMOS
Lentille	Lentille à haute sensibilité
Eclairage complémentaire	4 LED blanches à lumière intense
Ecran LCD	Ecran couleur 1.8''TFT LCD
Mémoire	2 MB de mémoire interne
Grossissement	Zoom optique x 1 à 7 et x 27 Zoom digital x 4
Prise	DC IN terminal (prise USB mini)
Alimentation électrique	3 piles alcaliques AAA, RO3, 1,5 V ou 3 piles rechargeables 1,2 V Ni-MH
Consommation électrique	Au maximum 220 mA (avec règlage des LED au maximum d'intensité)
Dimensions	120 x 56 x 25 mm
Poids	env. 70 g (sans les piles)
Température optimale	- 5° C à + 50° C
Humidité ambiante	nous conseillons moins de 85%

GARANTIE

En cas de problème intervenant pendant la durée de garantie, l'appareil sera réparé ou remplacé. Dans une pareil cas, merci de vous rendre chez le revendeur chez qui vous avez acheté l'appareil. En cas de commande directe par Internet, retournez l'appareil à :

LEUCHTTURM ALBENVERLAG GmbH & Co. KG.
Am Spakenberg 45
21502 Geesthacht

Il faut impérativement joindre à l'envoi un justificatif attestant de la date d'achat. Les frais d'expédition sont à la charge de l'expéditeur.

Le logiciel livré avec la caméra ne doit être utilisé qu'en liaison avec une utilisation de la caméra. Tout dommage survenu sur un PC ou un système d'exploitation par suite d'une utilisation autre et inappropriée ne sera pas couvert pas notre garantie.